

## 5.6 Betjening W-FM 05

### Funksjon signallampe og tilbakestillingsknapp

Den integrerte signallampeknappen i W-FM 05 har følgende funksjoner:

- Tilbakestilling ved brennerfeil.
- Formidling av optiske diagnosekoder.
- Optisk dataoverføring (ikke benyttet).

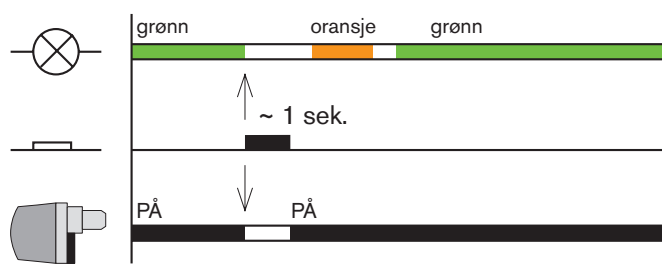
Avhengig av utgangssituasjonen (brennerdrift eller brennerfeil) må signallampeknappen trykkes **LETT** inn i 1 til 5 sekunder inntil den ønskede funksjonen starter.

Trykkes signallampeknappen inn i mindre enn 1 sekund: avbrytes funksjonen og blir i stand by posisjon.

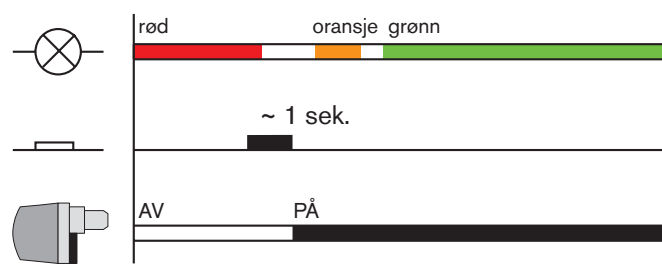


**Signallampeknappen trykkes lett inn til man merker koblingspunktet. Trykkes den kombinerte signallampe- og tilbakestillingsknappen for hardt inn skades fyringsautomaten.**

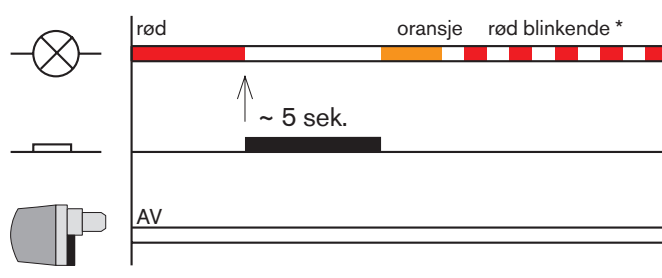
#### Brennerdrift > utkobling



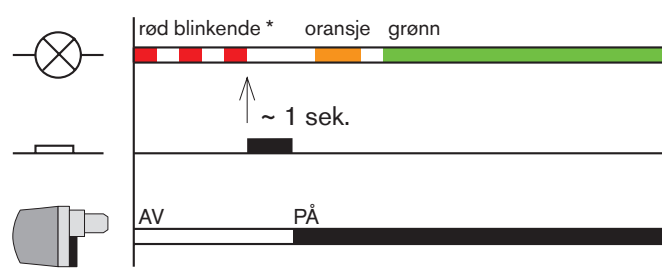
#### Brennerfeil > tilbakestilling



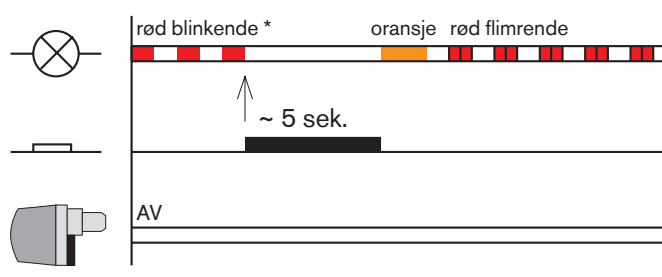
#### Brennerfeil > diagnosekode PÅ



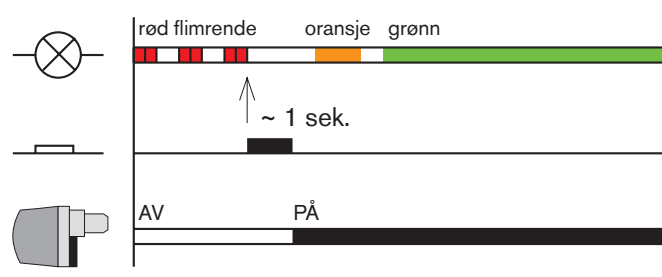
#### Brenner > diagnosekode AV



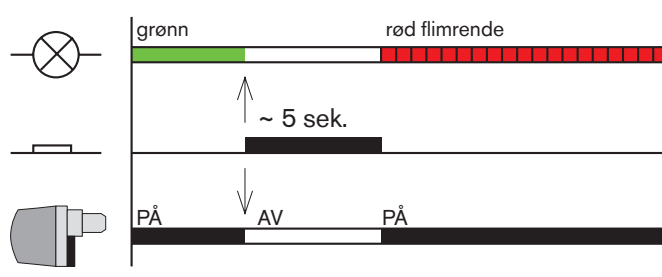
#### Feil > diagnosekode > dataoverføring PÅ\*\*



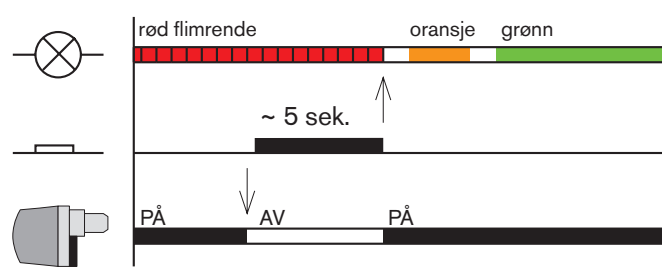
#### Feil > diagnosekode > dataoverføring AV\*\*



#### Dataoverføring PÅ\*\*



#### Dataoverføring AV\*\*



\* Diagnosekoder se kap. 6

\*\* blir ikke benyttet

**Dette produktet kan kjøpes fra:**

**HOLTE**  
INDUSTRI



holteindustri.no  
Håtteitv. 13, 3810 Gvarv  
Tlf. 35 95 93 00

## 6 Feilkilder og servicetips

Brenneren påtreffes ute av drift med feilmelding (signallampen lyser rødt) eller brennerdriften blir forhindret (signallampen blinker oransje/rødt hhv. grønt/rødt).

Ved driftsforstyrrelser må først de generelle forutsetninger for korrekt funksjon kontrolleres.

- Er det strøm på anlegget?
- Er det fyringsolje i tanken?
- Er alle regulatorer for rom- og kjeltemperatur, vannmangelsikring, endebytter osv. riktig innstilt?

Blir det fastslått at feilen ikke ligger utenfor brenneren, må brennerens funksjoner kontrolleres.



For å unngå skader på anlegget, skal ikke flere enn 2 tilbakestillinger utføres etter hverandre.  
Hvis brenneren for 3. gang viser feilmelding skal årsaken til feilmelding rettes opp.



Utbedring av feil skal bare utføres av kvalifisert fagpersonell.

### Tilbakestilling:

#### med diagnosekode:

Etter en feilmelding har oppstått venter man 5 sek. før man trykker den kombinerte signallampe- og tilbakestillingsknappen inn og holder den inne fra 3 til 10 sek. til den skifter fra rødt til oransje. Skriv ned blinkkoden. Blinkkoden vil fortsette helt til fyringsautomaten blir tilbakestilt. Dette skjer ved at knappen trykkes lett inn i ca. 1 sek.

#### uten diagnosekode:

signallampeknappen trykkes lett inn i ca. 1 sek. til den røde lampen slukker.

laktakelse	Årsak	Rettledning
<b>Fyringsautomat W-FM05: Signallampens blinkkoder</b> av	Utkoblet av driftstermostat eller ingen spenningstilførsel	
rød	Feil <b>Diagnosekode</b> Blinkkoder for å avgrense feilmulighetene (tilbakestillingsknappen holdes inne fra 3 til 10 sekunder) 2 x blink	Ingen flamme etter utløp av sikkerhetstiden Feilutkobling pga. fremmedlys Flammebortfall under drift Ingen entydig feil Brostøpsel nr. 2 mangler eller kontakt i stillmotoren ikke sluttet
10 min. oransje deretter rød	4 x blink 7 x blink 10 x blinken 8 x blinken  ved tilbakestilling (ca. 1 sek.) blir kodeinformasjonen slettet	
rød/grønn blinkende	Fremmedlys	Finn årsaken til fremmedlyset og rett feilen
2 x rød/oransje blinkende, så kort pause	Overspenning	Kontroller ekstern strømtilførsel
oransje/rød blinkende	Underspenning eller intern feil  Utløst av intern sikring	Kontroller ekstern strømtilførsel, fyringsautomat byttes Sikring byttes (se kap. 7.12)
rød blinkende	Brostøpsel nr. 12 mangler	Brostøpsel nr. 12 settes i
grønn blinkende	Brennerdrift med svakt flammesignal  Grenseverdier: kortslutning i følerkretsen: tillatt grense for fremmedlys: tillatt grense for drift: anbefalt minimum overvåkingsstrøm: maks. mulig overvåkingsstrøm:	Kontroller brennerinnstilling eller flammeføler tilsmusset  <2 kΩ tilsvarer >110µA <15µA >30µA 40 til 100µA ca. 120µA
<b>Flammeføler</b> reagerer ikke på flammen	Flammeføler defekt	Flammeføler byttes



<b>lakttakelse</b>	<b>Årsak</b>	<b>Rettledning</b>	
<b>Brennermotor</b> starter ikke	Kondensator er defekt	Kondensator byttes	
	Oljepumpe blokkerer	Oljepumpe byttes	
	Brennermotor er defekt	Brennermotor byttes	
	Stillmotor kobler ikke	Stillmotor byttes	
<b>Signallampe: oransje/rød blinkende</b>	Intern sikring F7 er defekt (se kap. 7.12)	Intern sikring byttes (6,3A trege) Brennerkomponenter kontrolleres og byttes evt. ut	
<b>Tenning</b> ingen tenning	Tennelektrodeavstand for stor eller kortslutning mellom elektrodene	Juster tennelektrodene	
	Tennelektrodene er tilsmusset eller fuktig	Rengjør tennelektrodene	
	Isolasjonen er gått i stykker	Tennelektrodene byttes	
	Tennkabelen er oppbrent	Tennkabelen byttes Årsaken må finnes og feilen rettes	
	Tennapparat er defekt	Tennapparat byttes	
<b>Oljepumpe</b> gir ikke olje	Avstengingsventil stengt	Avstengingsventil åpnes	
	Sugeventil utett	Sugeventil rengjøres/byttes	
	Oljeledning utett	Koblinger og skjøter trekkes til	
	Forfilter er tett	Forfilter rengjøres	
	Antihevertventil åpner ikke	Ventil kontrolleres, evt. byttes	
	Pumpefilter er tett	Pumpefilter rengjøres	
	Oljefilter er utett	Oljefilter byttes	
	Oljepumpe defekt	Oljepumpe byttes	
	sterk mekanisk støy	Oljepumpen suger luft	Alle koblinger trekkes til
		For høyt vakuum i sugeledningen	Filter rengjøres, kontroller at alle ventiler i sugeledningen er helt åpne
<b>Dyse</b> ujevn forstøvning	Dyseåpning delvis tett	Dyse byttes	
	Dysefilteret sterkt tilsmusset	Dyse byttes	
	Dyse slitt etter lang tids bruk	Dyse byttes	
ingen oljetilførsel	Dyse tett	Dyse byttes	
oljeutslipp så snart brennermotoren begynner å gå	Oljepumpens magnetventil utett	Oljepumpe byttes	

**Dette produktet kan kjøpes fra:**

**HOLTE**  
INDUSTRI



holteindustri.no  
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv  
Tlf. 35 95 93 00

<b>lakttakelse</b>	<b>Årsak</b>	<b>Rettledning</b>
<b>Flammehode</b> sterk koksdannelse	Defekt dyse	Dyse byttes
	Feil innstilling	Innstillingsmål korrigeres
	Forandret forbrenningsluftmengde	Brenner innreguleres på nytt
	Fyrhuset har ikke god nok lufttilførsel	Tilstrekkelig lufttilførsel må sikres
<b>Spenningstilførsel</b> <b>Signallampe: oransje/rød blinkende</b>	Spenningstilførsel har underspenning < 170 V	Ekstern spenningstilførsel kontrolleres
	intern sikring F7 er defekt (se kap. 7.12)	Sikring byttes (6,3A trege)
<b>Signallampe: blinker 2x rød/oransje</b> så kort pause	Spenningstilførselen har overspenning > 260 V	Ekstern spenningstilførsel kontrolleres
	Signallampen lyser ikke etter at kjeltermotoren har koblet	Spenningstilførsel kontrolleres
<b>Magnetventil</b> magnetventil åpner ikke	Spole defekt	Spole byttes
	Fremmedlys	Finn årsaken til fremmedlyset og rett feilen
magnetventil holder ikke tett	Urenheter på tetningsflaten evt. i magnetventilfilteret	Oljepumpe byttes
<b>Andre driftsproblemer</b> Startproblemer, brenner starter ikke, ingen flammedannelse til tross for tenning og oljefrigivelse	Feil innstilte tennelektroder	Innstillingen korrigeres (se kap. 7.4)
	Flammeholderen er for nær flammerørmunningen	Innstilling kontrolleres evt. øk mål S1 (se kap. 7.5)
<b>Signallampe: grønn blinkende</b>	Overvåkingsstrøm for lav (Grenseverdier se signallampens lyssignaler ved fyringsautomat W-FM05).	Brennerinnstilling kontrolleres med henblikk på ustabil og pulserende flamme
	Brenner hhv. forbrenning er sterk pulserende eller drønnende	Innstilling av flammeholder kontrolleres, evt. øk mål S1 (se kap. 7.5)
Flammeavbrudd etter sikkerhetstid T <sub>S</sub>	Feil innstilling av flammehodet, flammeholderen er for nær flammerørmunningen	Hvis mulig velg dyse med mindre dysestørrelse og øk samtidig pumpestrykket. Evt. bytt dysefabrikat
	Flammeføler tilsmusset	Flammeføler rengjøres
	Flammeføler defekt	Flammeføler byttes
Merk	<b>Etter korleksjon av brennerinnstillingene må det foretas forbrenningsanalyse</b>	

**Dette produktet kan kjøpes fra:**

**HOLTE**  
INDUSTRI



**holteindustri.no**  
Håtteitv. 13, 3810 Gvarv  
Tlf. 35 95 93 00